Artics

取扱説明書

タイトル ジェネレータ
KBR-2040/KBR-1040 NTSC

概 要

KBR-2040はKBX-240ボードを10枚収納している機器です。
KBR-1040はKBX-240ボードを5枚収納している機器です。
KBX-240ボードは、非同期のカラー カメラまたはモノクロ カメラの映像信号を入力し、
JIS第一,第二水準＋拡張文字を映像に挿入して出力する機器です。

特 長

●KBR-2040の映像入力は20チャンネルあり、各々にタイトルを挿入できます。

●KBR-1040の映像入力は10チャンネルあり、各々にタイトルを挿入できます。

●映像入力は各々に、ループ スルーを備えています。

●タイトルが挿入された出力は、1入力あたり2出力(同一信号)持っています。

●タイトル入力や各種設定はパソコンからWindowsソフトにより入力できます。

●本機とWindowsソフトはRS-232CまたはTCP/IPプロトコルにより送受信します。

●挿入タイトルは上下2行,それぞれ最長14文字です。

●各チャンネルおよび各行に64種類のタイトルをプリセットできます。

●内蔵フォントは46×46ドット,ゴシック体です。

●文字の輝度レベル、縁取りレベルはそれぞれ4段階に設定できます。

●文字はJIS第一,第二水準＋拡張文字の7,324文字より選択できます。(JIS X0208-1990)

●外字登録(最大16文字)が可能です。

●JIS/EIAの19インチ ラック マウントが可能です。(取付金具は別売品)

○タイトル ジェネレータ KBR-2040/KBR-1040 をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。
○ご使用の前にこの取扱説明書をよくお読みになり、正しくご使用ください。
○お読みになったあとは、いつでも見られるところに大切に保管してください。

目次

安全上のご注意 1
各部の名称とはたらき 4
■KBR-2040 背面部 4
■KBR-1040 背面部 4
■背面電源パネル部 4
■KBX-240 ボード 4
■RS-232C ピン アサイン(参考) 4
システムの種類 5
基本動作 6
■モード スイッチの設定 6
■電源立上げ 6
■映像入力とタイトル映像出力 6
専用ソフトの準備 7
■ダウンロード 7
■インストール方法 7
■起動画面 7
■ファイル 7
■インターフェイスの設定 8
■スレーブ アドレス(号機)の設定 10
■プロトコルの設定 11
■プロトコルの設定例 13
●LAN の設定例 13
●イーサネット経由(クライアント)の設定例 14
●イーサネット経由(サーバー)の設定例 15
専用ソフトの操作方法 16
■Slave Address の指定(共通) 16
■表示ページの切換え 16
■タイトルの設定 17
■タイトル表示の設定 18
■自動切換えの設定 19
■スタートアップの設定 20
■文字レベルの設定 20
■表示位置微調整 21
■外字登録 21
■外字挿入 22
■全項目の設定 23
■機器のスレーブ アドレス 23
■メンテナンス(設定項目の読み込み) 23
ラック マウント方法 24
製品仕様 25
故障かなと思う前に… 26
品質保証規定 26
おことわり 26
必要なシステム構成 26

安全上のご注意 かならずお守りください

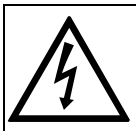
安全に正しくお使いいただくために、この「安全上のご注意」をよくお読みください。

■絵表示について

この取扱説明書では、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。
その表示と意味は次のようになっています。
内容をよく理解してから本文をお読みください。

⚠ **警告**	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
⚠ **注意**	この表示を無視して誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容、および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

■絵表示の例

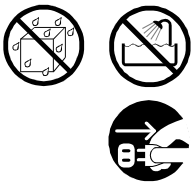
	**△記号は注意(危険・警告を含む)を促す内容があることを告げるものです。** 図の中に具体的な注意内容(左図の場合は感電注意)が描かれています。
	⃠記号は禁止の行為であることを告げるものです。 図の中や近傍に具体的な禁止内容(左図の場合は分解禁止)が描かれています。
	●記号は行為を強制したり指示する内容を告げるものです。 図の中に具体的な指示内容(左図の場合は電源プラグをコンセントから抜け)が描かれています。

安全上のご注意　かならずお守りください

⚠ 警告

●本機のケース･裏パネル等をはずさない！
内部には高圧の部分があり、感電の原因となります。
・改造などは絶対におこなわないでください。
・内部の点検･整備･修理は販売店にご依頼ください。

●本機を濡らさない！
火災･感電の原因となります。
・雨天･降雪中･海岸･水辺での使用は特にご注意ください。
・風呂･シャワー室などの水場では使用しないでください。
・本機の上に水などの入った容器を置かないでください。
・万一水などが中に入ったときには、すぐに電源プラグをコンセントから抜いて販売店にご相談ください。

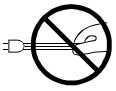


●本機の開口部から金属物や燃えやすいものなどの異物を差し込まない！
万一異物が入ったときには、すぐに電源プラグをコンセントから抜いて販売店にご相談ください。
そのままで使用すると火災･感電の原因となります。

●ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない！
感電の原因となることがあります。

●電源プラグやコンセントにほこりなどを付着させない！
ほこりによりショートや発熱が起こって火災の原因となります。湿度の高い部屋、結露しやすいところ、台所やほこりがたまりやすい場所のコンセントを使っている場合は、特に注意してください。

●電源プラグを抜くときは、電源コードを引っ張らない！
コードが傷つき火災･感電の原因となることがあります。かならずプラグを持って抜いてください。



●雷が鳴り出したら使わない！
電源プラグや接続ケーブルには絶対に触れないでください。感電の原因となります。

●アース線を接地する
感電を避けるためにかならず接地をしてください。アース線は絶対にガス管に接続しないでください。
爆発や火災の原因となります。

●電源電圧 100V±10%以外の電圧で使用しない！
火災･感電の原因となります。

●煙が出ている、変なにおいや音がするなどの異常状態の場合は、すぐに電源スイッチを切り、電源プラグを抜く！
そのままで使用すると火災･感電の原因となります。煙が出なくなるのを確認して、販売店に修理をご依頼ください。お客様による修理は危険ですから絶対におやめください。

●本機が故障した場合、落としたりケースが破損した場合は、電源スイッチを切り、電源プラグを抜く！
そのままで使用すると火災･感電の原因となります。販売店に修理をご依頼ください。

●移動させる場合は、かならず電源スイッチを切り、プラグを抜き、機器間の接続ケーブルをはずす！
コードが傷つき火災･感電の原因となることがあります。

●長期間使用しないときは、安全のためかならず電源プラグをコンセントから抜く！
火災の原因となることがあります。

安全上のご注意　かならずお守りください

⚠ 注意

●本機の上にものを置かない！
バランスがくずれて倒れたり落下してけがの原因となることがあります。
また、重みによって故障の原因となることがあります。

●コード類は正しく配線する！
- 電源コードを熱器具に近づけないでください。
- 電源コードを本機の下敷きにしないでください。
- 足などにケーブルを引っかけると機器の落下や転倒などにより、けがの原因となることがあります。

●設置場所にご注意ください！
- 不安定な場所に置かないでください。
- 磁気を発生する機器の近くに置かないでください。
- 直射日光のあたるところや熱器具の近くに置かないでください。
- 冷凍倉庫や外気にさらされるなど、温度変化の激しいところには置かないでください。
- 振動や衝撃の加わるところには置かないでください。
- 腐食性ガスのあたるところには置かないでください。
- 調理台や加湿器のそばなど、油煙や湿気があたるところには置かないでください。

●本機の通風孔をふさがない！
通風孔をふさぐと内部に熱がこもり、火災の原因となることがあります。
壁から 10cm 以上離して設置してください。また、次のような使いかたはしないでください。
- 本機を仰向けや横倒し、逆さまにする。
- 風通しの悪い狭い所に押し込む。
- じゅうたんや布団の上に置く。
- テーブルクロスなどをかける。

■定期点検とお手入れについて

※お手入れの際は安全のため、電源スイッチを切り、電源コードのプラグを抜いてからおこなってください。

⚠ 注意

●電源コードが傷んだ(芯線の露出･断線など)場合は交換を依頼する！
そのままで使用すると火災･感電の原因となります。販売店に交換をご依頼ください。

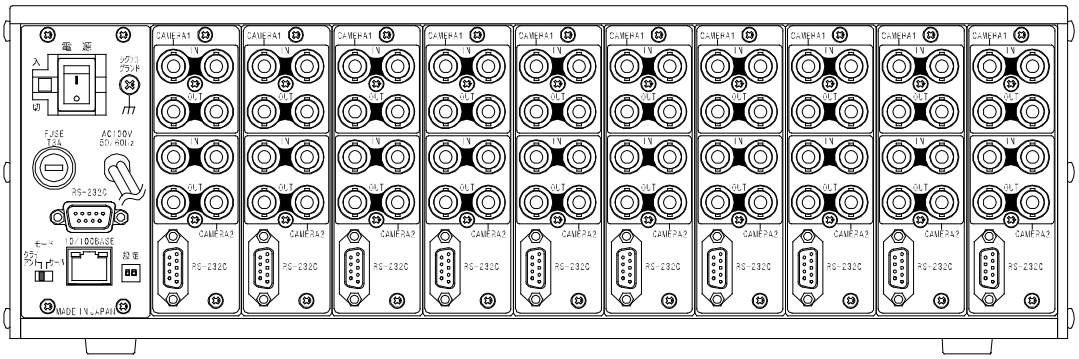
●内部の掃除について
内部の掃除については、お買い上げの販売店にご相談ください。
機器の内部にほこりがたまったまま長い間掃除をしないと、火災･故障の原因となることがあります。

●電源プラグの掃除をしてください
電源プラグを長時間差し込んだままにしておくと、差し込み部分にほこりがたまり、火災の原因となることがあります。
年に一度くらいは、プラグを抜いてほこりを取ってください。

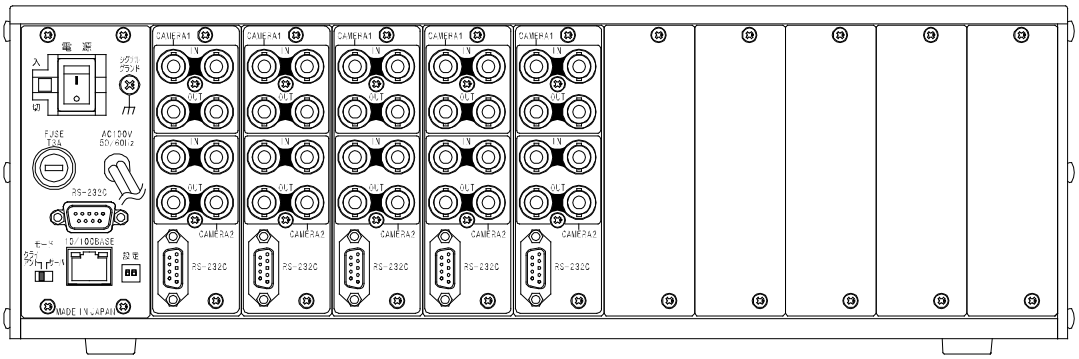
●カバーは乾いた布で拭いてください
汚れがひどいときは、うすめの中性洗剤液を浸しよく絞った布で拭き取ってから、から拭きしてください。
このとき、液が内部に入らないように注意してください。
ベンジン、シンナー、アルコールなどの液体クリーナーやスプレー式クリーナーは使用しないでください。

各部の名称とはたらき

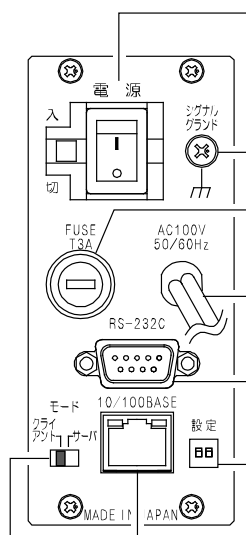
■KBR-2040 背面部



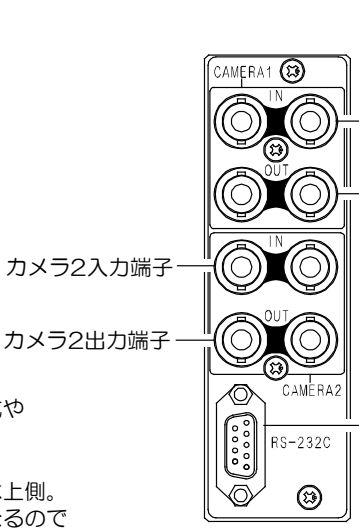
■KBR-1040 背面部



■背面電源パネル部



■KBX-240 各ボード

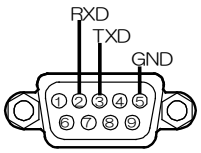


■RS-232C ピン アサイン(参考)

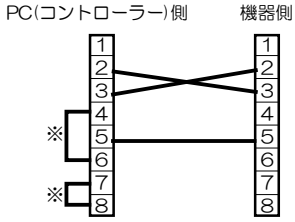
本機の RS-232C は三線式(RXD,TXD,GND)で、フロー制御をしていません。

RS-232C コマンド表は、アルテックス WEB サイトよりダウンロードできますのでご利用ください。
http://www.n-artics.co.jp/d_load/d_load.htm

※フロー制御が必要な場合は PC(コントローラー)側の④ー⑥,⑦ー⑧を短絡してください。



D-Sub9ピン(オス)

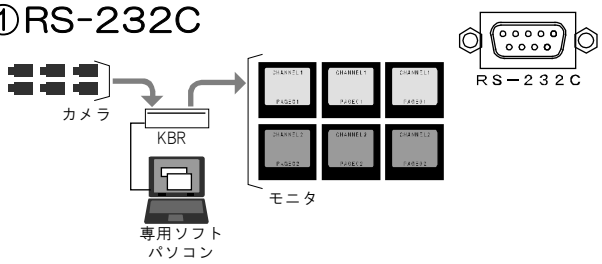


システムの種類

本機は RS-232C 通信またはイーサネット通信(LAN,インターネット)により、コマンド送信または専用ソフトによる操作ができます。
①～④のシステムを決めたら、次ページの基本動作の説明にしたがって設定し、専用ソフトを使う場合は
8 ページ **■インターフェイスの設定** にしたがってインターフェイスを設定してください。

補足(クライアントとサーバーについて)
●**クライアント**は、ソケット接続が確立するまでサーバーに対し要求を続けます。
●**サーバー**は、クライアントからのソケット接続要求をリスン状態で待機します。

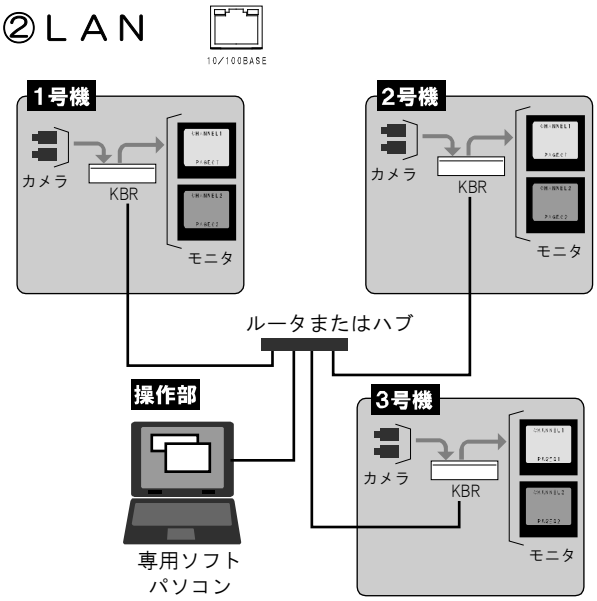
①RS-232C



KBR-2040/1040 と設定用パソコンが近距離にあり、KBR-2040/1040 が 1 台の場合に適しています。

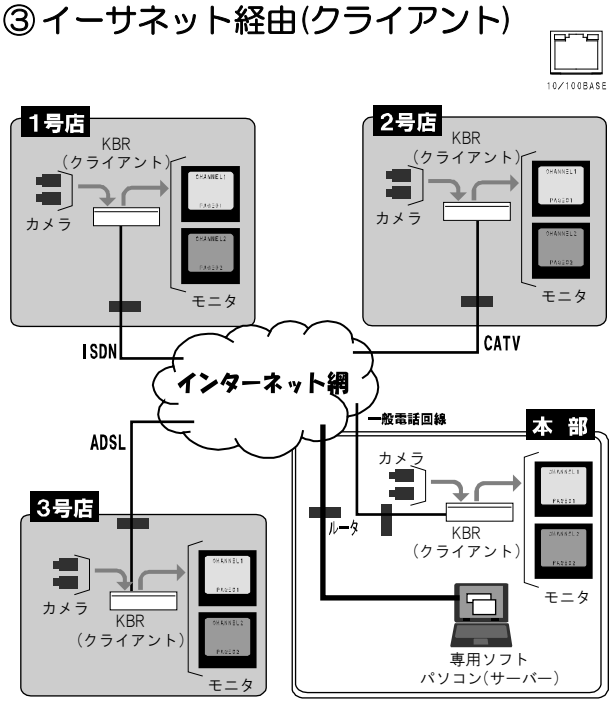
LAN やイーサネットで使用する場合も、各ボードのスレーブアドレスと本体の IP アドレスを設定するときは、RS-232C 経由で設定します。

②ＬＡＮ



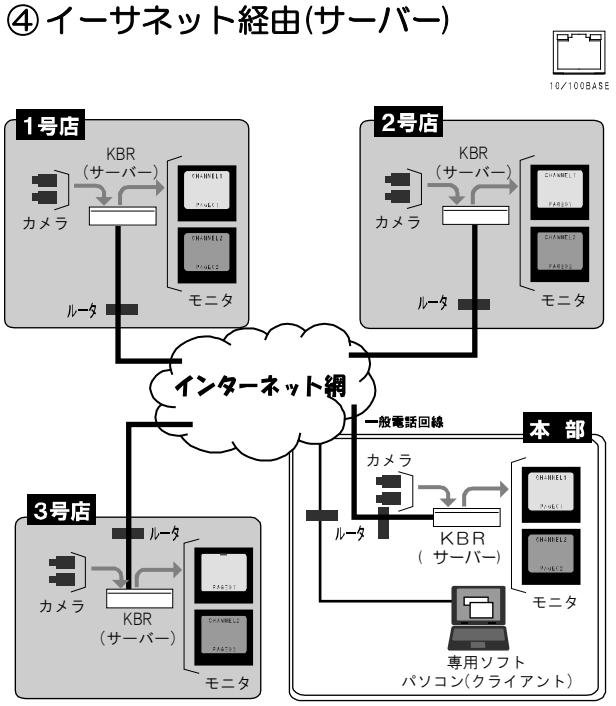
複数台の KBR-2040/1040 と設定用パソコンが LAN 内にある場合に適しています。
13 ページを参考にしてください。

③イーサネット経由(クライアント)



イーサネットを経由して設定用パソコンと KBR-2040/1040 で情報を送受信する場合の例です。
KBR-2040/1040 をクライアント、パソコンをサーバーとする使用方法です。
14 ページを参考にしてください。

④イーサネット経由(サーバー)



イーサネットを経由して設定用パソコンと KBR-2040/1040 で情報を送受信する場合の例です。
KBR-2040/1040 をサーバー、パソコンをクライアントとする使用方法です。
15 ページを参考にしてください。

基本動作

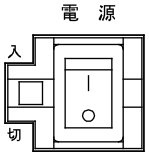
操作上のご注意── この説明書をよくお読みになり、記載されていない意味のない操作、
および乱暴な操作は絶対におこなわないでください。

■モード スイッチの設定

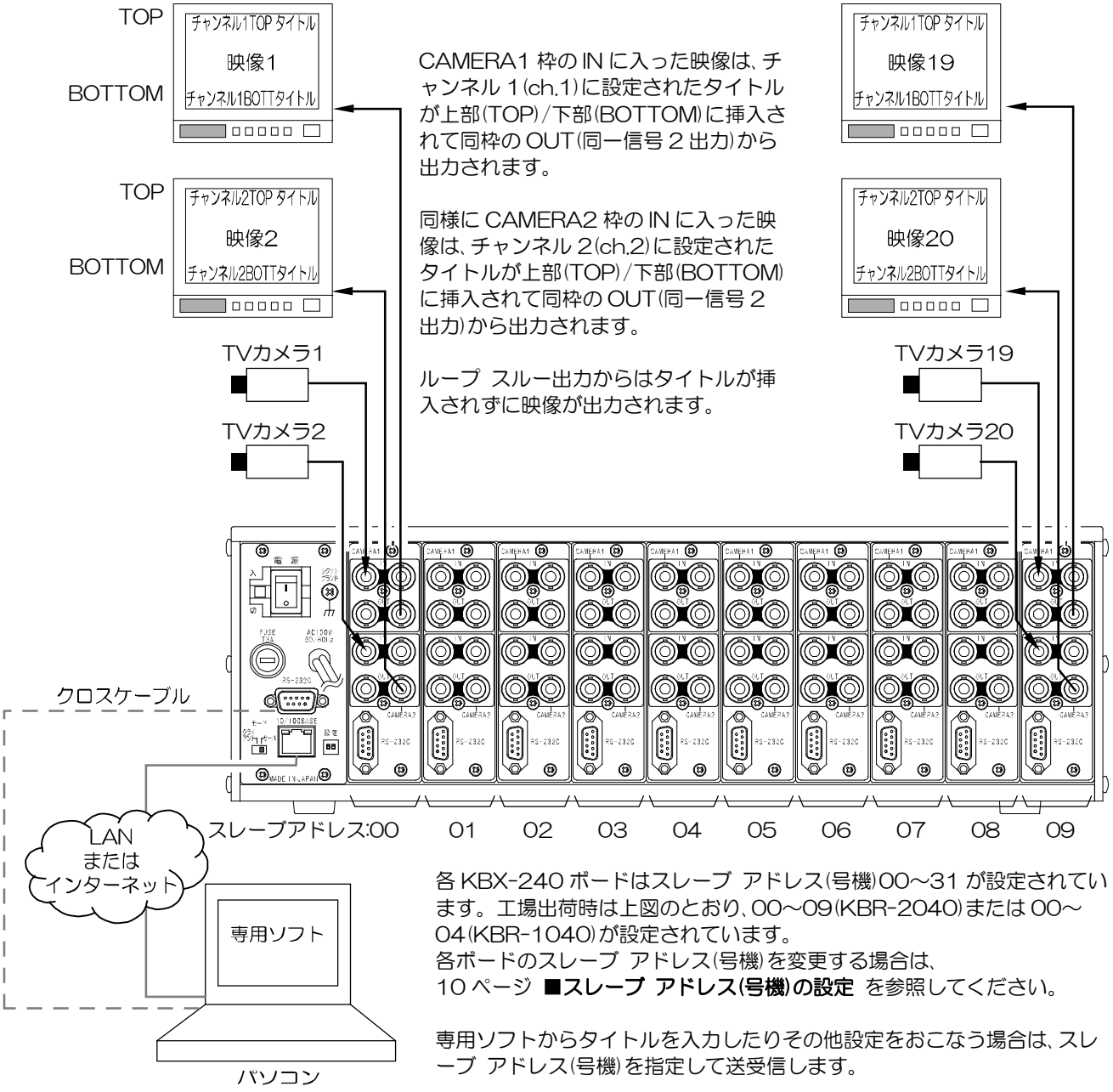
モード スイッチは工場出荷時はサーバー側へ設定されています。
KBR-2040/1040 をイーサネット経由でクライアントとして使用するときのみ、クライアント側へ設定してください。

■電源立上げ

各種接続がしっかりおこなわれているかを確認してください。
AC 入力ケーブルをコンセントにつなぎ、電源スイッチを入れてください。
このとき映像出力端子から映像が出ていることをモニターで確認してください。



■映像入力とタイトル映像出力



CAMERA1 枠の IN に入った映像は、チャンネル 1(ch.1)に設定されたタイトルが上部(TOP)/下部(BOTTOM)に挿入されて同枠の OUT(同一信号 2 出力)から出力されます。

同様に CAMERA2 枠の IN に入った映像は、チャンネル 2(ch.2)に設定されたタイトルが上部(TOP)/下部(BOTTOM)に挿入されて同枠の OUT(同一信号 2 出力)から出力されます。

ループ スルー出力からはタイトルが挿入されずに映像が出力されます。

各 KBX-240 ボードはスレーブ アドレス(号機)00～31 が設定されています。工場出荷時は上図のとおり、00～09(KBR-2040)または 00～04(KBR-1040)が設定されています。
各ボードのスレーブ アドレス(号機)を変更する場合は、
10 ページ **■スレーブ アドレス(号機)の設定** を参照してください。

専用ソフトからタイトルを入力したりその他設定をおこなう場合は、スレーブ アドレス(号機)を指定して送受信します。

●RS-232C 通信の場合

クロスケーブルで電源パネル部の RS-232C コネクターを接続し、スレーブ アドレス(号機)を指定し送受信します。

●イーサネット通信(LAN,インターネット)の場合

LAN ケーブルで RJ-45 コネクターを接続し、IP アドレスを指定して接続(8,9 ページ **■インターフェイスの設定** 参照)、スレーブ アドレス(号機)を指定して送受信します。
KBR-2040/1040 のプロトコルの設定は 11～15 ページ **■プロトコルの設定** を参照してください。

専用ソフトの準備

専用ソフトにより本機の画面表示の操作や設定をすることができます。
※パソコンの動作環境は 26 ページ **必要なシステム構成** をご参照ください。

■ダウンロード

http://www.n-artics.co.jp/d_load/softback.htm
上記 URL のダウンロード ページより、専用ソフトの ZIP ファイルをパソコンにダウンロードして保存します。
ZIP ファイルの中の“KBR2040SE.exe”を解凍します。

※専用ソフトは KBR-2040,KBR-1040 他、ボード数に関係なく共通です。

※専用ソフトはバージョン アップする場合がありますので、バージョンをご確認いただき、常に最新の専用ソフトをダウンロード,保存してください。

※RS-232C コマンド表は、アルテックス WEB サイトよりダウンロードできますのでご利用ください。
http://www.n-artics.co.jp/d_load/d_load.htm

■インストール方法

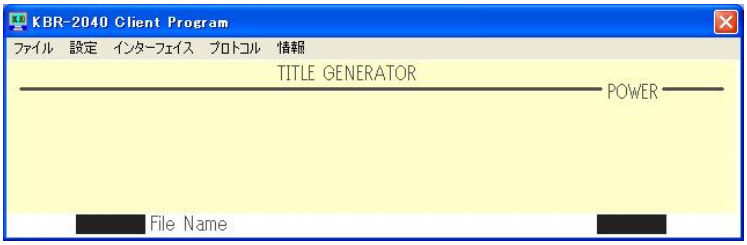
“KBR2040SE.exe”をパソコンのローカル ディスク内に保存します。

※右図の例では“Program Files”内に“2040”というフォルダーを作成して、その中に保存しています。

※デスクトップにショートカット アイコンを作成しておくと便利です。

■起動画面

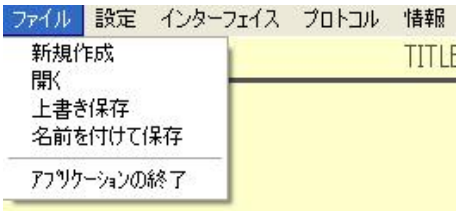
“KBR2040SE.exe”を起動させると、次の画面が表示されます。



注意 ●ケーブルの結線ミスや本体の電源が立ち上がっていない状態で専用ソフトの操作をした場合、タイムアウトエラーを検知しエラー メッセージを表示します。

■ファイル

専用ソフトで設定した各種設定内容は、ファイルでいくつでもパソコンに保存できます。



●新規作成
各項目を出荷時または未入力の状態に戻すことができます。

●開く
保存されているファイルを開いて、ソフトに設定内容を読み込みます。

●上書き保存
開いているファイルの内容を変更して上書き保存します。

●名前を付けて保存
設定内容を任意の名前を付けて保存します。拡張子は“dat”です。

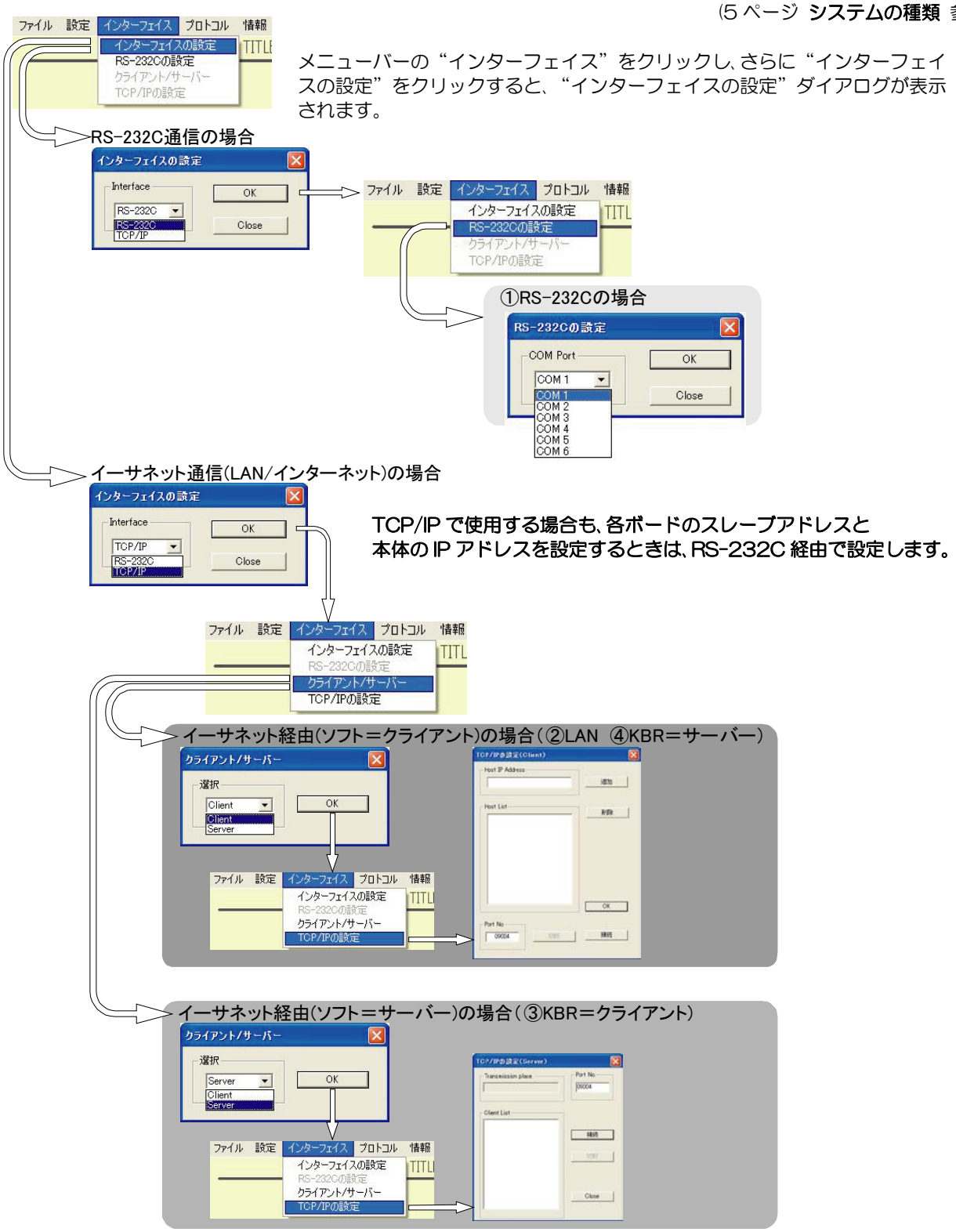
●アプリケーションの終了
専用ソフト(アプリケーション)を終了します。

専用ソフトの準備

■インターフェイスの設定

専用ソフトと KBR で送受信をおこなうとき、システムの種類によってこの設定を変更する必要があります。

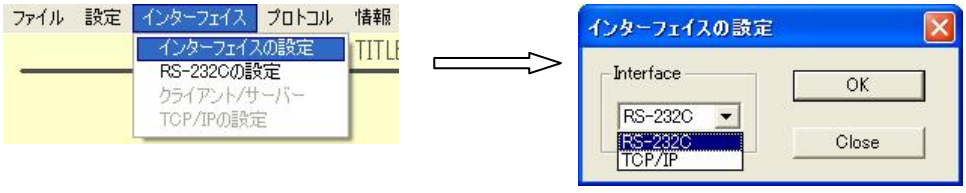
(5 ページ **システムの種類** 参照)



●インターフェイスの設定

通信方式を、RS-232C または TCP/IP から選択します。

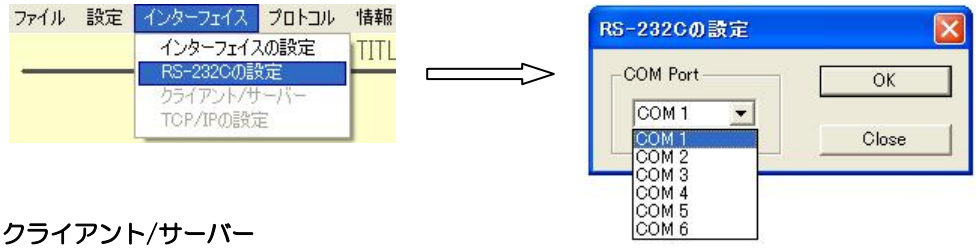
各ボードのスレーブアドレスと本体のプロトコルの設定時は RS-232C で接続してください。



専用ソフトの準備

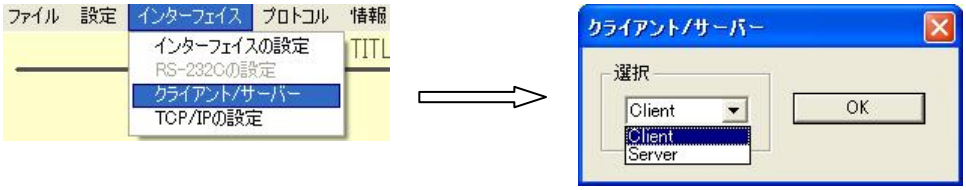
●RS-232C の設定

使用するパソコンの Port に合わせてください。
COM1 が特に使用されていなければ、通常は COM1 をご使用ください。



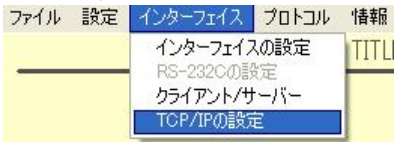
●クライアント/サーバー

インターフェイスを TCP/IP としたとき、専用ソフトをクライアントまたはサーバーから選択して設定します。



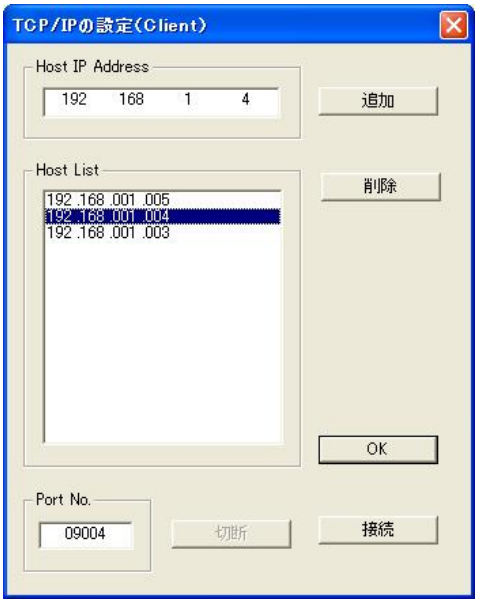
●TCP/IP の設定

インターフェイスを TCP/IP としたとき、通信先のアドレスなどを設定して接続します。
クライアント/サーバーの設定により、別の設定ダイアログが表示されます。



◆TCP/IP の設定(Client)

①接続したい KBR-2040/1040 で設定したポート番号を“Port No.”に入力します。
②各 KBR-2040/1040 の IP アドレスを“Host IP Address”に入力して“追加”をクリックすると、“Host List”に表示されます。
③“Host List”から接続したい KBR-2040/1040 の IP アドレスをダブルクリックすると“Host IP Address”に表示されますので、“接続”ボタンをクリックして接続してください。
④“OK”ボタンをクリックしてダイアログを閉じてから、各操作をおこないます。専用ソフトを終了するときは、このダイアログを再び表示させて“切断”をクリックしてから終了してください。
※他の KBR-2040/1040 と接続する場合は、“切断”をクリックしてから③の操作をおこなってください。



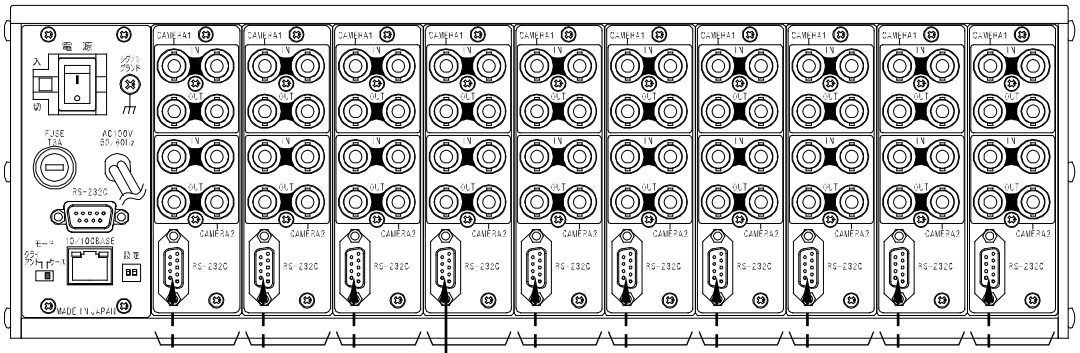
◆TCP/IP の設定(Server)

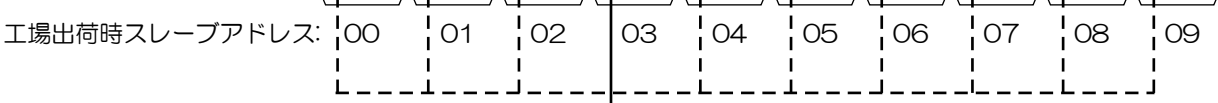
①接続したい KBR-2040/1040 で設定したポート番号を“Port No.”に入力します。
②“接続”ボタンをクリックしてリスン状態で待つと、“Client List”に各 KBR-2040/1040 の IP アドレスが表示されます。
③接続したいアドレスをダブルクリックすると“Transmission Place”に表示され決定します。
④“Close”ボタンをクリックしてダイアログを閉じてから、各操作をおこないます。専用ソフトを終了するときは、このダイアログを再び表示させて“切断”をクリックしてから終了してください。
※他の KBR-2040/1040 と接続する場合は、“切断”をクリックしてから③の操作をおこなってください。

専用ソフトの準備

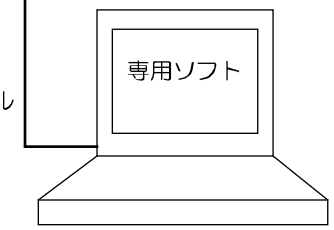
■スレーブ アドレス(号機)の設定

KBX-240 各ボードはスレーブ アドレス(00～31)を設定しておく必要があります。
工場出荷時は下図のように 00～09(KBR-2040)または 00～04(KBR-1040)が設定されています。





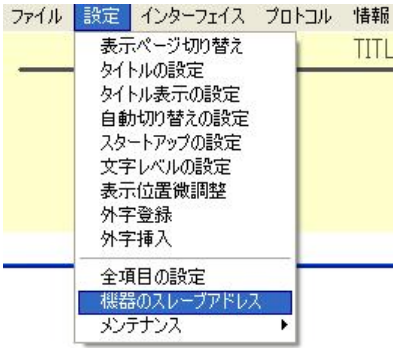
スレーブ アドレス(号機)を変更する場合は、各ボードの RS-232C コネクターとパソコンをクロスケーブルで接続します。



①メニューバーの“インターフェイス”をクリックし、さらに“インターフェイスの設定”をクリックすると、“インターフェイスの設定”ダイアログが表示されます。

②“Interface”のリストから“RS-232C”を選択し OK ボタンをクリックします。

③メニューバーの“設定”をクリックし、さらに“機器のスレーブアドレス”をクリックすると、“機器のスレーブアドレス”ダイアログが表示されます。



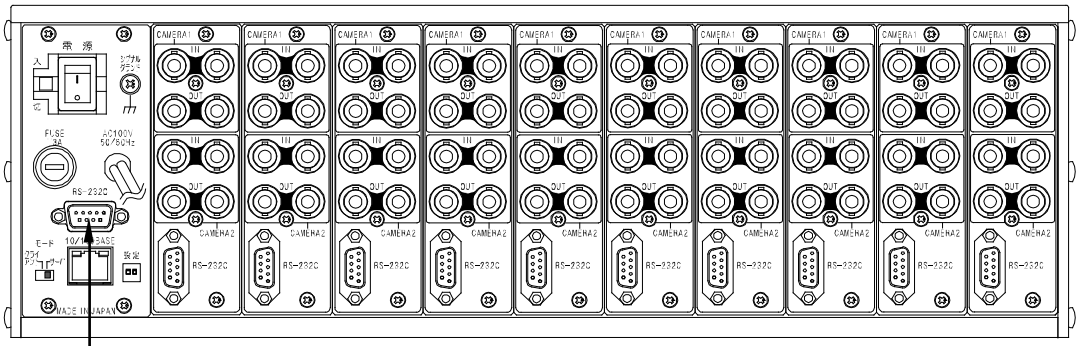
③“Slave Address”のリストからアドレス 00～31 を選択し、設定ボタンをクリックします。

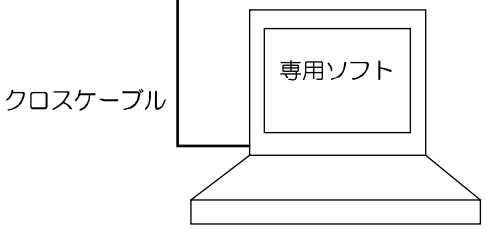
他のボードもクロス ケーブルを挿し変えて、スレーブ アドレスを設定します。

専用ソフトの準備

■プロトコルの設定

KBR-2040/1040 をイーサネット経由で使用する場合は、本体のプロトコルを設定しておく必要があります。
RS-232C 通信をおこなう場合は、この設定は必要ありません。



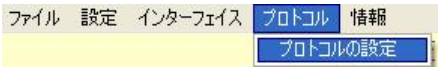


電源パネルの RS-232C コネクターとパソコンをクロス ケーブルで接続します。

①メニューバーの“インターフェイス”をクリックし、さらに“インターフェイスの設定”をクリックすると、“インターフェイスの設定”ダイアログが表示されます。

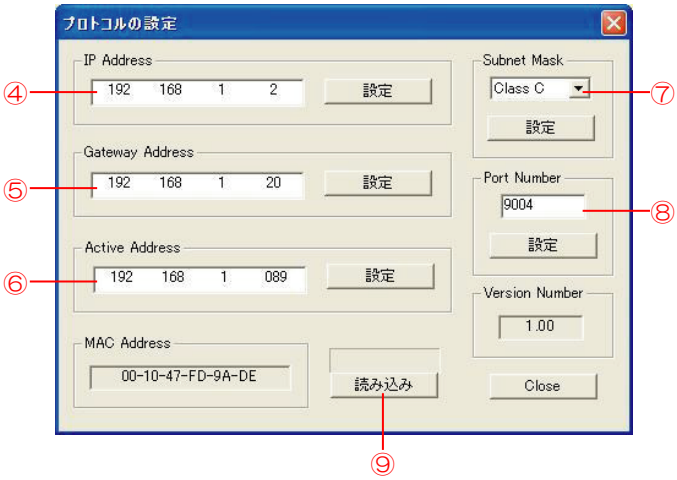
②“Interface”のリストから“RS-232C”を選択し OK ボタンをクリックします。

③メニューバーの“プロトコル”をクリックし、さらに“プロトコルの設定”をクリックすると、“プロトコル”ダイアログが表示されます。



④“IP Address”に KBR 本体のローカル(プライベート)IP アドレスを入力し設定ボタンをクリックします。

正常に送信すると“Success”のアンサーが返ってきますので、OK をクリックしてください。



専用ソフトの準備

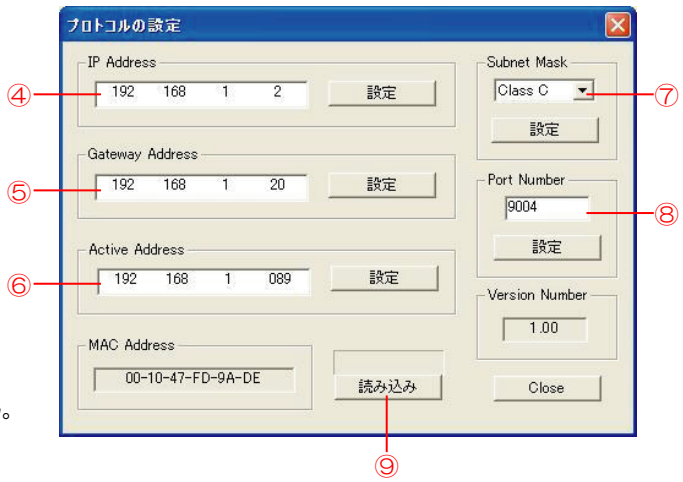
⑤“Gateway Address”に KBR-2040/1040 本体のデフォルト ゲートウェイを入力し設定ボタンをクリックします。

●LAN で使用する場合には、そのLAN で共通のデフォルト ゲートウェイ アドレスを設定します。

●インターネットを経由して KBR 本体をクライアントとして使用する場合には、属するLAN のデフォルト ゲートウェイ アドレスを設定します。

●インターネットを経由して KBR 本体をサーバーとして使用する場合には、設定の必要はありません。

正常に送信すると“Success”のアンサーが返ってきますので、OK をクリックしてください。



⑥“Active Address”に通信先のアドレスを入力し設定ボタンをクリックします。

●LAN で使用する場合には、通信先のローカル(プライベート)IP アドレスを設定します。

●インターネットを経由して KBR 本体をクライアントとして使用する場合には、通信先の IP アドレスを設定します。

●インターネットを経由して KBR 本体をサーバーとして使用する場合には、設定の必要はありません。

正常に送信すると“Success”のアンサーが返ってきますので、OK をクリックしてください。

⑦“Subnet Mask”にサブネット マスクを選択し設定ボタンをクリックします。
ほとんどの場合、工場出荷時の“Class C”のままご使用いただけます。
正常に送信すると“Success”のアンサーが返ってきますので、OK をクリックしてください。

⑧“Port Number”に、KBR 各機と専用ソフト用のパソコンに共通のポート番号を任意で決めて入力し設定ボタンをクリックします。
正常に送信すると“Success”のアンサーが返ってきますので、OK をクリックしてください。

⑨**読み込み**ボタンは、KBR 本体の“MAC Address”と“Version Number”を確認したい場合にクリックします。
“MAC Address”は本体底面に貼付の MAC アドレス ラベルと一致します。
“Version Number”は本体に組み込まれたファームウェアのバージョンです。機器メンテナンスのときに確認する場合があります。

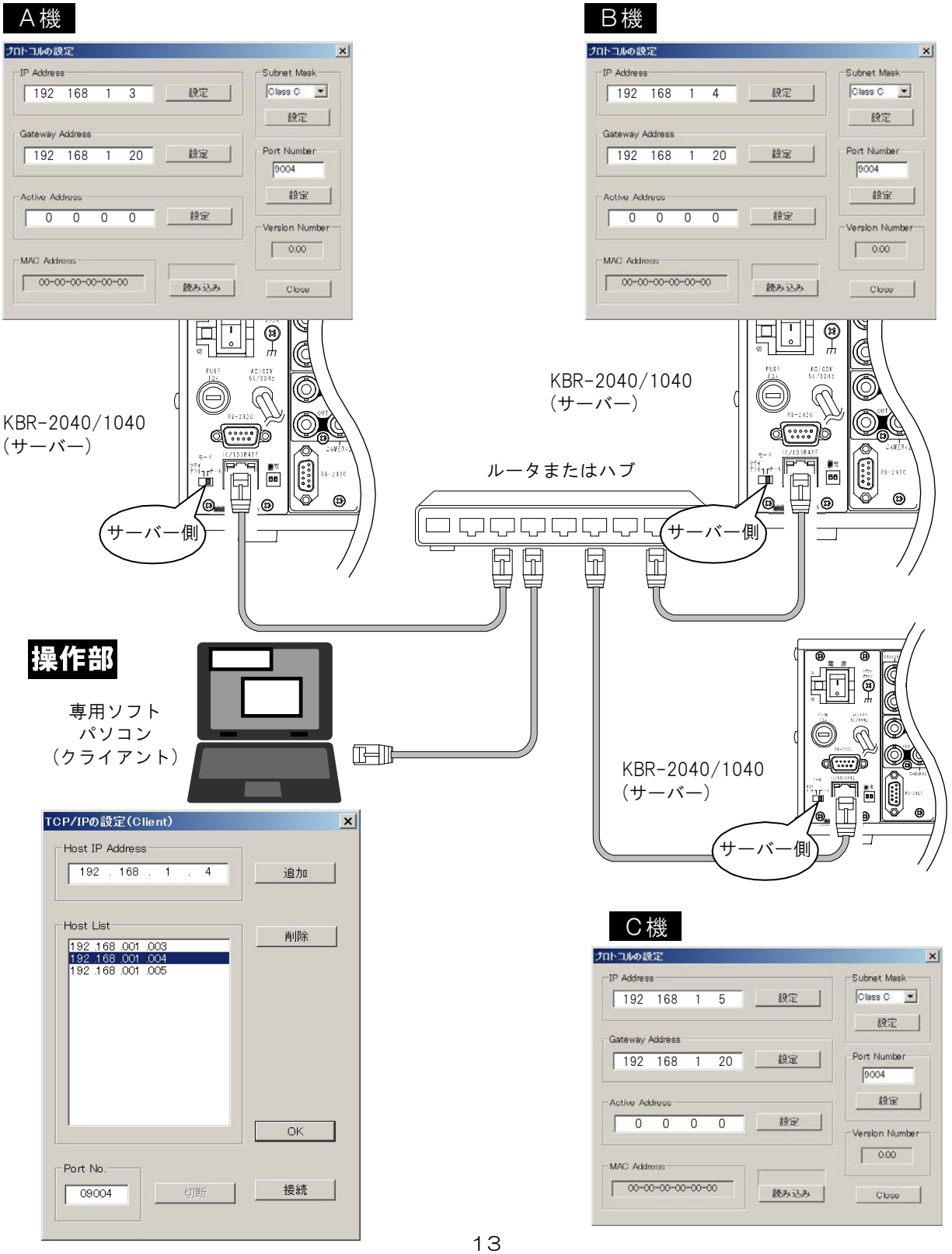
専用ソフトの準備

■プロトコルの設定例

LAN/イーサネット(クライアント)/イーサネット(サーバー)、それぞれの場合のプロトコルの設定例を説明します。

●LAN の設定例

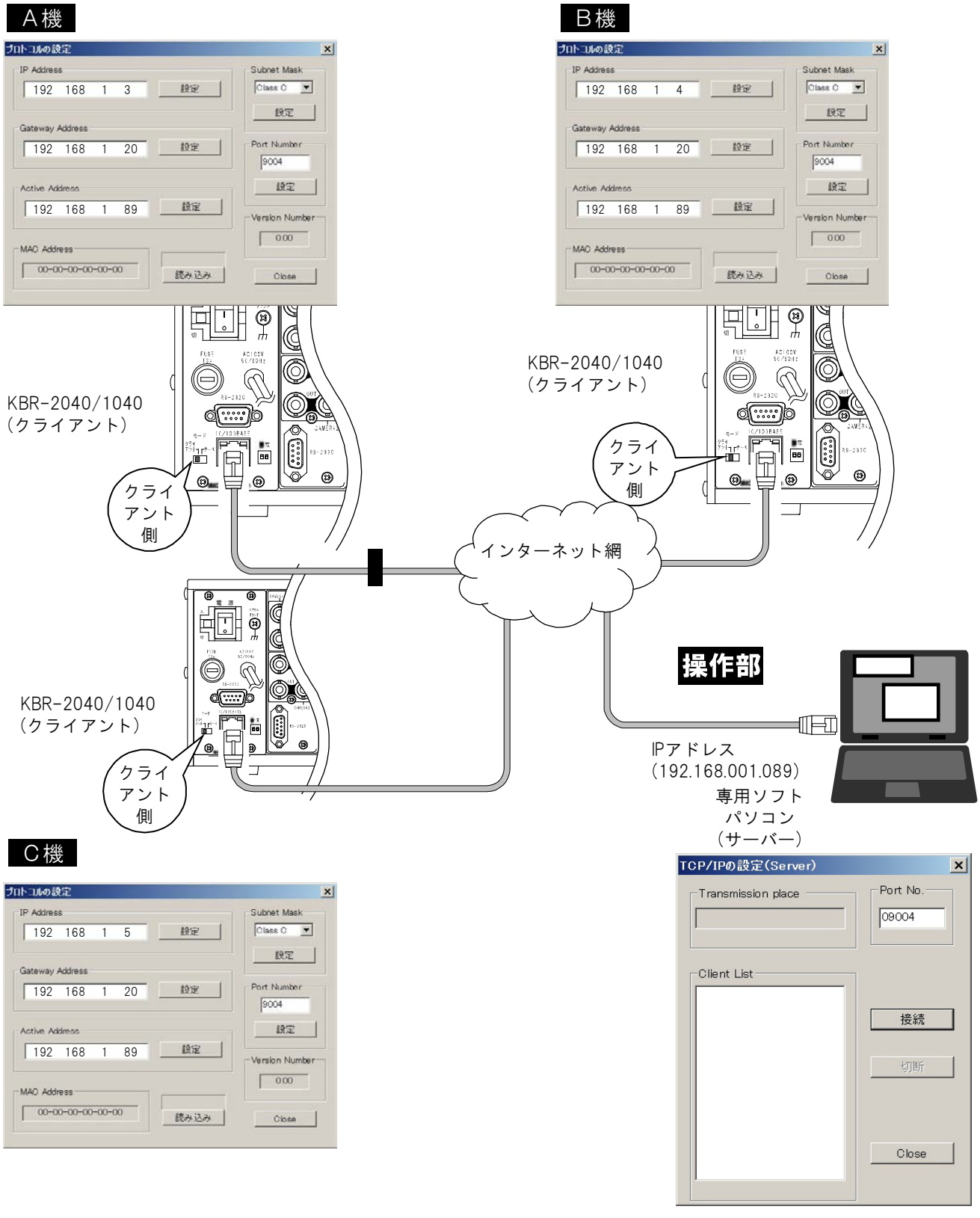
◎プロトコルの設定時だけは各 KBR とパソコンをクロスケーブルで RS-232C を接続して設定します。
◎モード スイッチ：サーバー側に設定します。
◎IP Address：各 KBR に割り当てられたローカル(プライベート)IP アドレスを設定します。
◎Gateway Address：この LAN で共通のデフォルト ゲートウェイ アドレスを設定します。
◎Active Address：各 KBR がクライアントなら通信先のローカル(プライベート)IP アドレスを設定します。
各 KBR がサーバーなら設定の必要はありません。
◎Port Number：この LAN 共通の通信ポート番号を任意で決めて設定します。



専用ソフトの準備

●イーサネット経由(クライアント)の設定例

◎プロトコルの設定時だけは各 KBR とパソコンをクロスケーブルで RS-232C を接続して設定します。
◎専用ソフトのパソコンはサーバーとして使います。
◎モード スイッチ：クライアント側に設定します。
◎IP Address：各 KBR に割り当てられたローカル(プライベート)IP アドレスを設定します。
◎Gateway Address：各 KBR の属する LAN のデフォルト ゲートウェイ アドレスを設定します。
◎Active Address：通信先のパソコン(サーバー)の IP アドレスを設定します。
◎Port Number：共通の通信ポート番号を任意で決めて設定します。

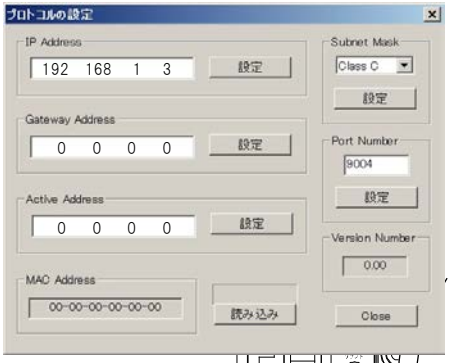


専用ソフトの準備

●イーサネット経由(サーバー)の設定例

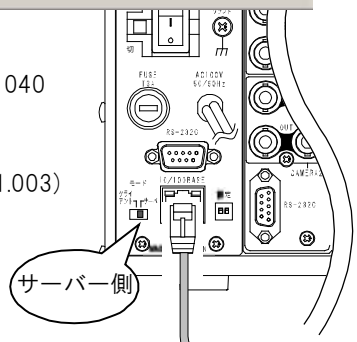
◎プロトコルの設定時だけは各 KBR とパソコンをクロスケーブルで RS-232C を接続して設定します。
◎専用ソフトのパソコンはクライアントとして使います。
◎モード スイッチ：サーバー側に設定します。
◎IP Address：各 KBR に割り当てられたローカル(プライベート)IP アドレスを設定します。
◎Gateway Address：各 KBR をサーバーとして使用するので、設定の必要はありません。
◎Active Address：各 KBR をサーバーとして使用するので、設定の必要はありません。
◎Port Number：共通の通信ポート番号を任意で決めて設定します。

A機

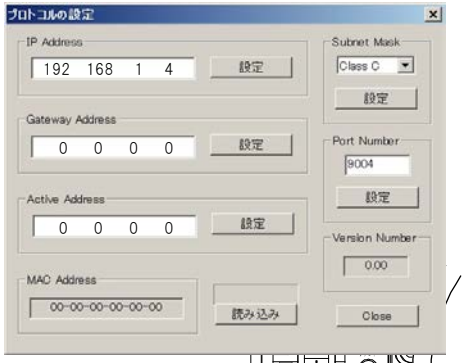


KBR-2040/1040
(サーバー)

IPアドレス
(192.168.001.003)

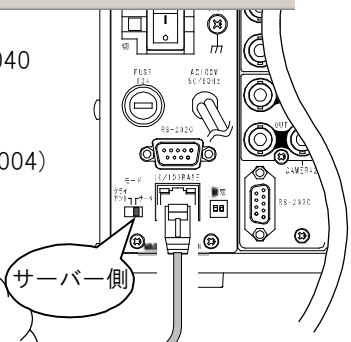


B機



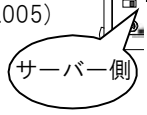
KBR-2040/1040
(サーバー)

IPアドレス
(192.168.001.004)

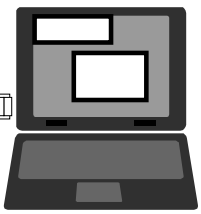


KBR-2040/1040
(サーバー)

IPアドレス
(192.168.001.005)

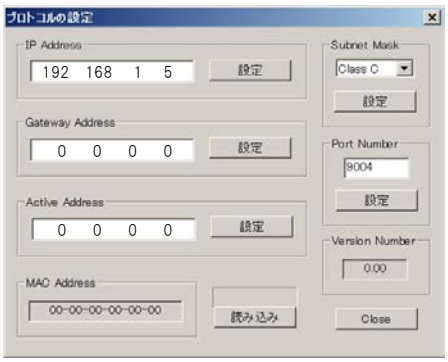


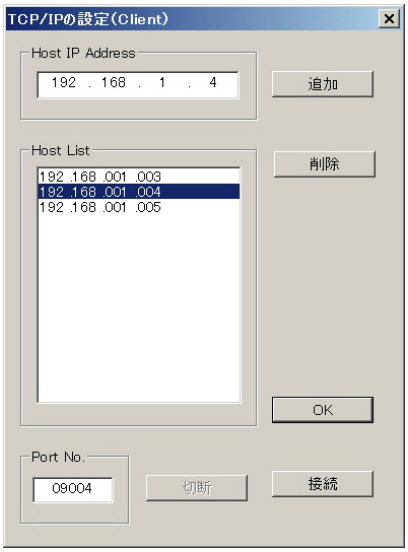
操作部



専用ソフト
パソコン
（クライアント）

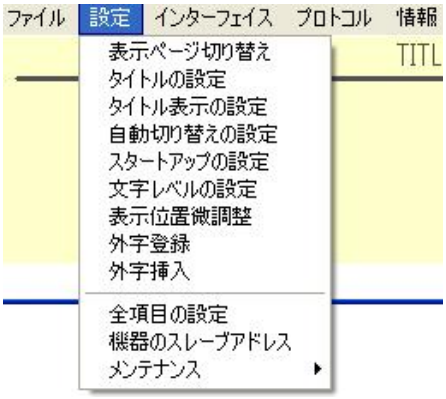
C機





専用ソフトの操作方法

メニュー バー“設定”のプルダウン リストから設定したい項目をクリックします。

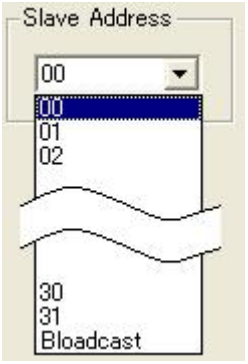


■Slave Address の指定(共通)

各設定項目にある“Slave Address”には、00～31 の号機をかならず指定して設定してください。

“Broadcast”を選択して設定すると各号機への一斉送信となります。

注意　●一斉送信時は“Success”のアンサーバックはありません。



■表示ページの切換え

それぞれの位置に表示させるタイトルを選択します。

タイトルはチャンネルおよび行ごとに、ページ 01～64 までプリセットすることができます。

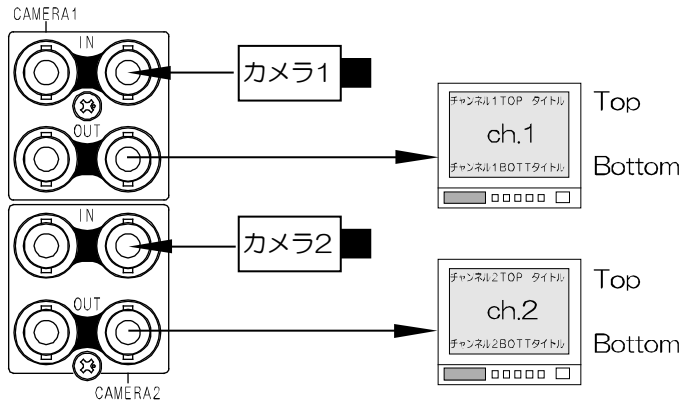
(タイトルの入力方法は次ページ **■タイトルの設定** 参照)

●タイトル表示位置の説明

表示	タイトル表示位置
ch.1 Top	CAMERA1 OUT 画面上部
ch.1 Bottom	CAMERA1 OUT 画面下部
ch.2 Top	CAMERA2 OUT 画面上部
ch.2 Bottom	CAMERA2 OUT 画面下部

●設定値の説明

値	動作
01～64	そのページのタイトルの固定表示
AUTO	ページ 01～64 のタイトルの自動切換え(オート シーケンス)表示 スキップの設定は 19 ページ **■自動切換えの設定**を参照



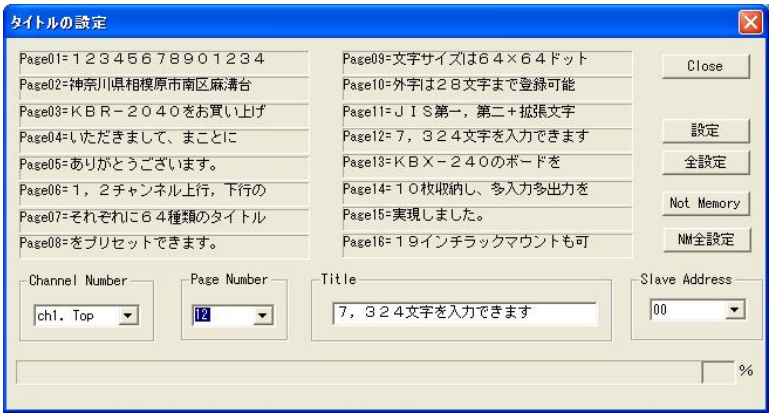
送信する号機を“Slave Address”に設定し、それぞれの“**設定**”ボタンをクリックすると、ボードに送信されてタイトルが切換わります。

※正常に送信すると“Success”のアンサーが返ってきますので、OK をクリックしてください。

専用ソフトの操作方法

■タイトルの設定

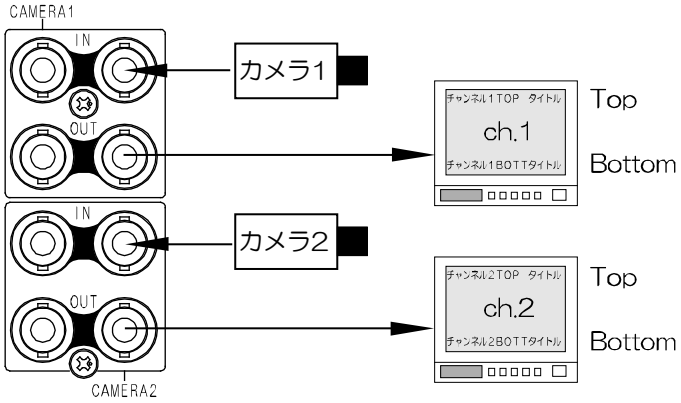
映像出力に挿入するタイトルをプリセットします。
タイトルはチャンネルおよび行ごとにページ 01～64 までプリセットできます。



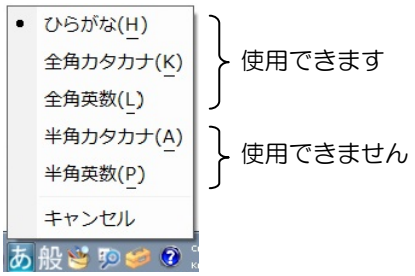
① “Channel Number”でタイトル表示位置を選択します。

表示	タイトル表示位置
ch.1 Top	CAMERA1 OUT 画面上部
ch.1 Bottom	CAMERA1 OUT 画面下部
ch.2 Top	CAMERA2 OUT 画面上部
ch.2 Bottom	CAMERA2 OUT 画面下部

② “Page Number”01～64 を選択し、それぞれ“Title”の入力エリアに入力します。
最大 14 文字まで入力できます。
※JIS 第一,第二水準＋拡張文字の 7,324 文字を使用できます。



注意 ●半角英数および半角カタカナは使用できません。
●スペースも全角を使用してください。



③送信する号機を“Slave Address”に設定し、入力したタイトルをボードに転送します。

●各ボタンの機能

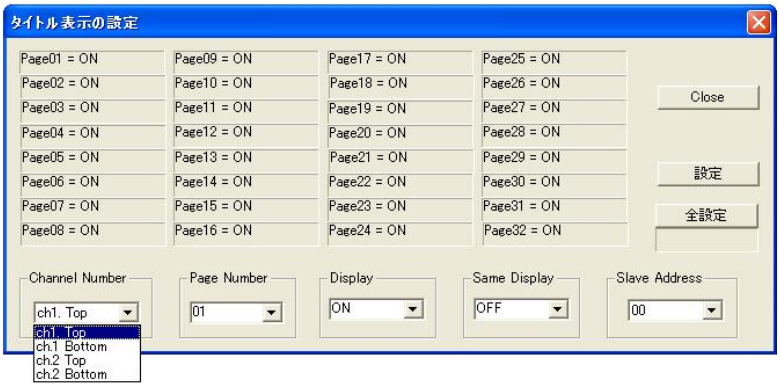
ボタン	転送	保存	備考
設定	**1 タイトルのみ** “Page Number”に表示されたページのタイトルだけボードに転送する	**保存する** 本体電源を切っても転送したタイトルはボードに保存される	
全設定	**全タイトル** 01～64 ページのタイトルすべてボードに転送する	**保存する** 本体電源を切っても転送したタイトルはボードに保存される	転送に時間がかかります
Not memory	**1 タイトルのみ** “Page Number”に表示されたページのタイトルだけボードに転送する	**保存しない** 本体電源を切ると転送したタイトルはボードに保存されない	
N.M 全設定 (Not memory 全設定)	**全タイトル** 01～64 ページのタイトルすべてボードに転送する	**保存しない** 本体電源を切ると転送したタイトルはボードに保存されない	転送に時間がかかります

※正常に送信すると、“Success”のアンサーが返ってきますので、OK をクリックしてください。

専用ソフトの操作方法

■タイトル表示の設定

それぞれの位置にプリセットされたタイトルの表示/非表示を設定します。



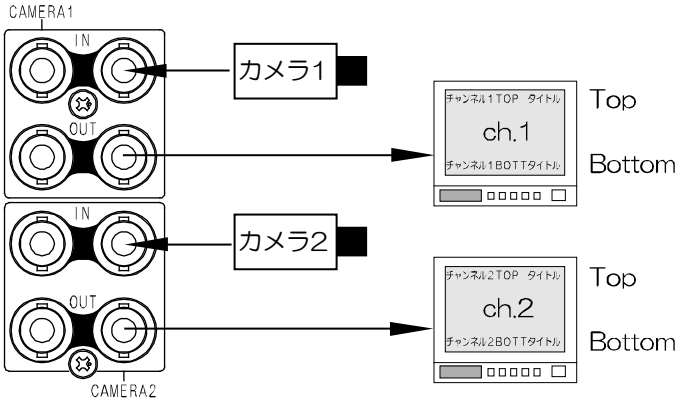
① “Channel Number”でタイトル表示位置を選択します。

値	タイトル表示位置
ch.1 Top	CAMERA1 OUT 画面上部
ch.1 Bottom	CAMERA1 OUT 画面下部
ch.2 Top	CAMERA2 OUT 画面上部
ch.2 Bottom	CAMERA2 OUT 画面下部

② “Page Number”01～64 を選択し、それぞれ“Display”で ON/OFF を選択します。

値	動 作
ON	そのページのタイトルを表示する
OFF	そのページのタイトルを表示しない 自動切換時はそのページ表示時間は空白となる

※“Same Display”は 01～64 ページをすべて同じ設定にします。



③送信する号機を“Slave Address”に設定し、設定をボードに転送します。

各ボタンの機能

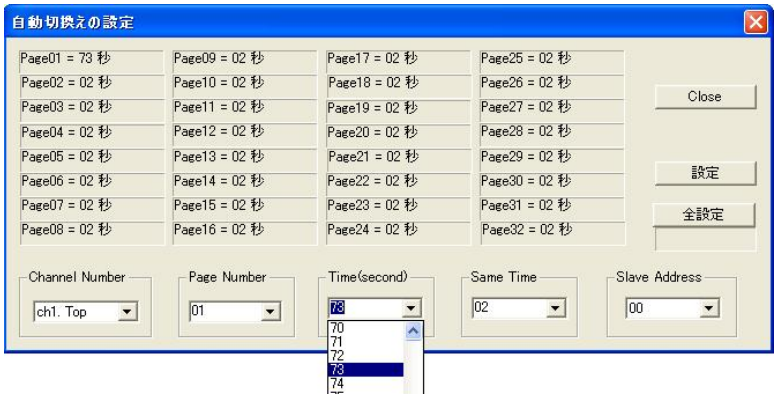
ボタン	転送	保存	備考
設定	**1 ページのみ** “Page Number”に表示されたページの設定だけボードに転送する	**保存する** 本体電源を切っても転送した設定はボードに保存される	
全設定	**全ページ** 01～64 ページの設定すべてボードに転送する	**保存する** 本体電源を切っても転送した設定はボードに保存される	転送に時間がかかります

※正常に送信すると、“Success”のアンサーが返ってきますので、OK をクリックしてください。

専用ソフトの操作方法

■自動切換えの設定

自動切換え(オート シーケンス)表示の各表示位置および各ページの表示時間を 00 秒～99 秒に設定します。

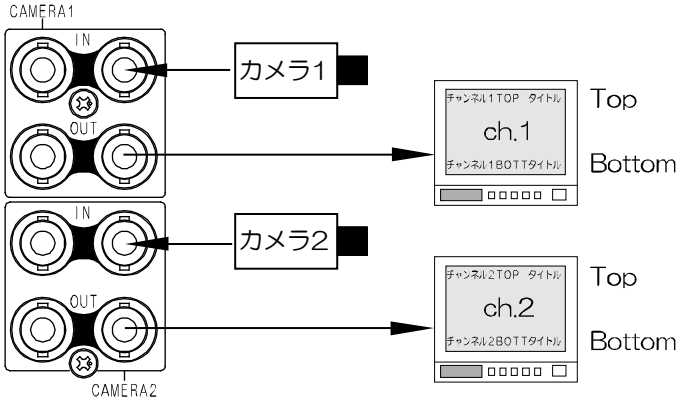


① “Channel Number”でタイトル表示位置を選択します。

値	タイトル表示位置
ch.1 Top	CAMERA1 OUT 画面上部
ch.1 Bottom	CAMERA1 OUT 画面下部
ch.2 Top	CAMERA2 OUT 画面上部
ch.2 Bottom	CAMERA2 OUT 画面下部

② “Page Number”01～64 を選択し、それぞれ“Time(Second)”で 00～99(秒)の時間を選択します。
00(秒)を選択したときはそのページはスキップします。

※“Same Time”は 01～64 ページをすべて同じ時間にします。ただしすべて 00(秒)に設定することはできません。



③送信する号機を“Slave Address”に設定し、設定をボードに転送します。

各ボタンの機能

ボタン	転送	保存	備考
設定	**1 ページのみ** そのページの時間だけボードに転送する	**保存する** 本体電源を切っても転送した時間はボードに保存される	
全設定	**全ページ** 01～64 ページの時間すべてボードに転送する	**保存する** 本体電源を切っても転送した時間はボードに保存される	転送に時間がかかります

※正常に送信すると、“Success”のアンサーが返ってきますので、OK をクリックしてください。

専用ソフトの操作方法

■スタートアップの設定

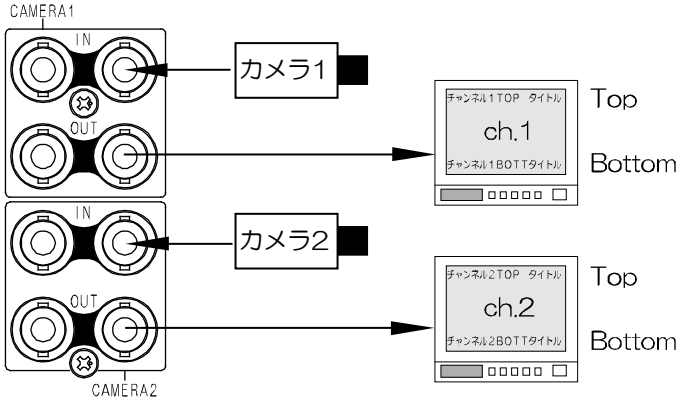
電源を切って次に立ち上げたとき、それぞれの位置に表示させるタイトルを選択します。

タイトル表示位置の説明

表示	タイトル表示位置
ch.1 Top	CAMERA1 OUT 画面上部
ch.1 Bottom	CAMERA1 OUT 画面下部
ch.2 Top	CAMERA2 OUT 画面上部
ch.2 Bottom	CAMERA2 OUT 画面下部

設定値の説明

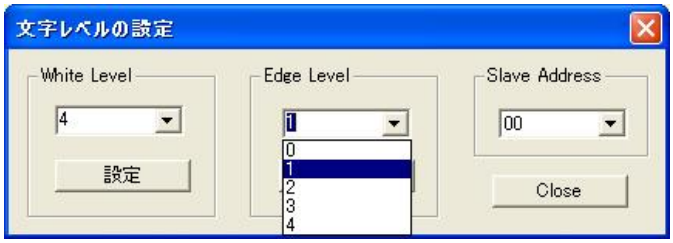
値	動作
01～64	そのページのタイトルの固定表示
AUTO	ページ 01～64 のタイトルの自動切換え(オート シーケンス)表示 スキップの設定は 19 ページ **■自動切換えの設定** を参照



送信する号機を“Slave Address”に設定し、それぞれの“**設定**”ボタンをクリックすると、ボードに転送･保存されます。
※正常に送信すると“Success”のアンサーが返ってきますので、OK をクリックしてください。

■文字レベルの設定

画面に挿入するタイトルの文字レベルを 5 段階に設定します。
White Level は文字本体色、
Edge Level は文字縁取り色です。



値	0	1	2	3	4
レベル	暗 ◀				▶ 明

送信する号機を“Slave Address”に設定し、それぞれの“**設定**”ボタンをクリックすると、ボードに転送･保存されて文字レベルが切換わります。
※正常に送信すると“Success”のアンサーが返ってきますので、OK をクリックしてください。

専用ソフトの操作方法

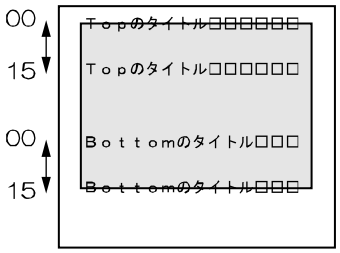
■表示位置微調整

タイトルを表示する上下方向位置を
それぞれ 00～15 の 16 段階に微調整します。

タイトル表示位置の説明

表示	タイトル表示位置
ch.1 Top	CAMERA1 OUT 画面上部
ch.1 Bottom	CAMERA1 OUT 画面下部
ch.2 Top	CAMERA2 OUT 画面上部
ch.2 Bottom	CAMERA2 OUT 画面下部

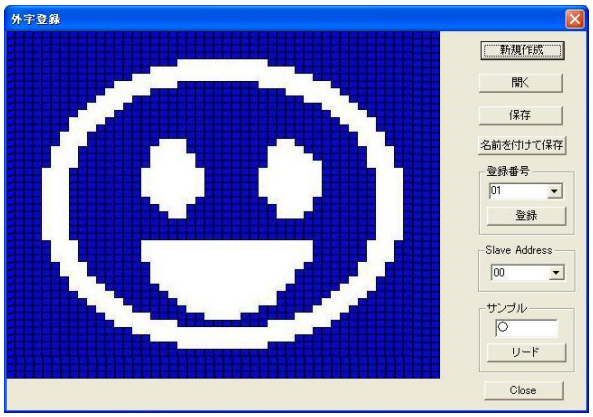
値	００　　１５
位置	上 方 向 ◀――――▶ 下 方 向



送信する号機を“Slave Address”に設定し、それぞれの“**設定**”ボタンをクリックすると、ボードに転送･保存されてタイトル位置が調整されます。
※正常に送信すると“Success”のアンサーが返ってきますので、OK をクリックしてください。

■外字登録

JIS 第一,第二水準＋拡張文字の 7,324 文字以外の文字を作成して登録することができます。



外字は 16 種類まで各ボードに登録･保存しておくことができます。
また、外字一文字ずつをパソコンに txt ファイルとして保存しておくこともできます。

①登録番号 01～16 を選択します。

②青いエリアに外字を描きます。
マウスを左クリックすると白塗りし、右クリックすると塗りを消去します。
1 列の線はモニターに表示されにくいので、できるだけ 3 列以上の塗りで線を描くようにしてください。
外字は 46×46 ドットで表せます。一番外側の枠は塗ることはできません。

③送信する号機を“Slave Address”に設定し、“登録”ボタンをクリックすると外字がボードに転送･保存されます。
登録番号 01～16 と外字の組み合わせを記録しておくことをお勧めします。

④作成した外字をパソコンにファイルで保存する場合は、“名前を付けて保存”をクリックし、任意の場所に名前を付けて保存してください。
保存したファイルをまた開いて編集する場合は、②のときに“開く”でファイルを開いて編集し、“保存”で同じファイルに上書き保存します。

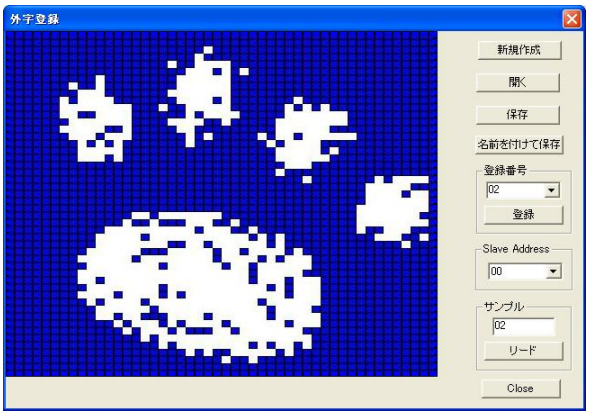
⑤別の登録番号と外字を登録する場合は、①～③を繰り返してください。
同じ登録番号で登録すると後から登録した外字が上書きされます。

専用ソフトの操作方法

●**サンプル,リード**の使用方法
マウスで直接描く前に、既存の文字を青いエリアに取り込んでから、その文字を編集できます。

◎標準文字確認
“サンプル”欄に全角文字(漢字･英数字･記号)を入力して、“リード”ボタンをクリックすると青いエリアにその文字が表示されます。

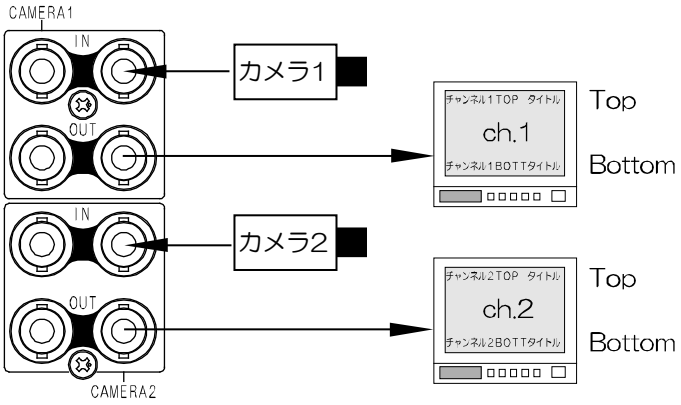
◎外字確認
登録されている外字を呼び出したいボードの号機を“Slave Address”に設定します。
“サンプル”欄に登録番号 01～16 を半角で入力して、“リード”ボタンをクリックすると登録外字が呼び出されて、青いエリアに表示されます。



■**外字挿入**
登録した外字を挿入します。
(前ページ ■**外字登録** 参照)
外字を挿入したいページをモニターに表示させておくと確認しやすくなります。

①“Channel Number”で外字挿入位置を選択します。

値	タイトル表示位置
ch.1 Top	CAMERA1 OUT 画面上部
ch.1 Bottom	CAMERA1 OUT 画面下部
ch.2 Top	CAMERA2 OUT 画面上部
ch.2 Bottom	CAMERA2 OUT 画面下部

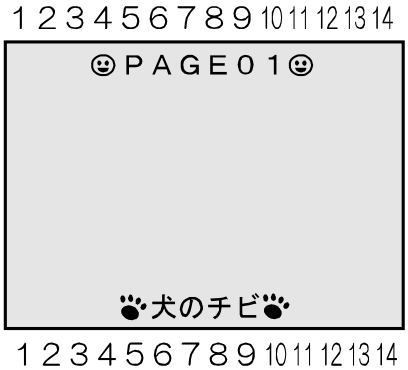


②“Page Number”で挿入するページ 01～64 を選択します。

③“外字登録番号”01～16 を選択します。

④“挿入位置”01～14 を選択します。

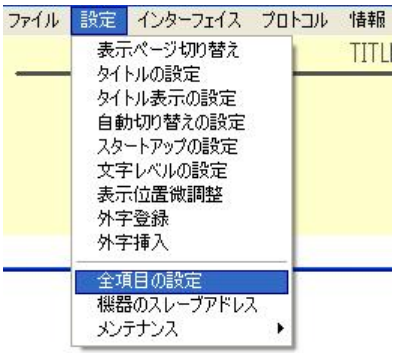
⑤送信する号機を“Slave Address”に設定し、設定ボタンをクリックします。



専用ソフトの操作方法

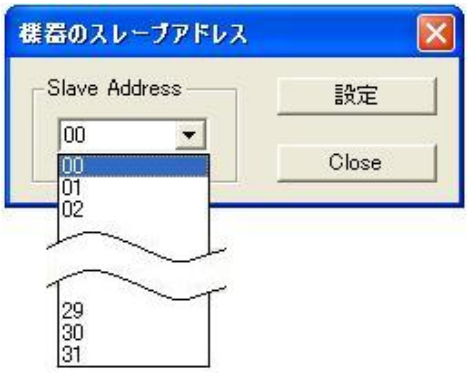
■全項目の設定

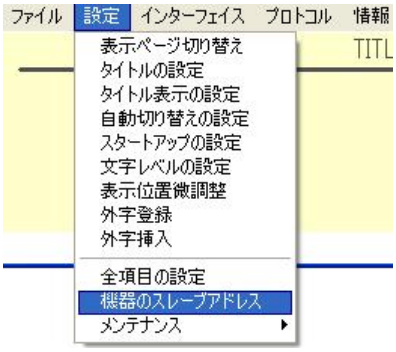
各設定で設定ボタンをクリックせず Close ボタンで閉じた場合、設定内容を一括で送信します。設定内容を全て送信するので時間がかかります。



■機器のスレーブ アドレス

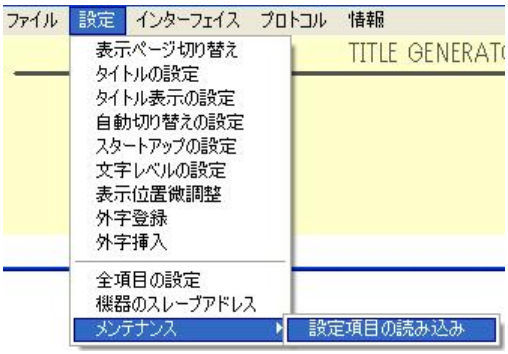
KBX-240 各ボードのスレーブ アドレスを設定します。
インターフェイスは“RS-232C”に設定して、各ボードの RS-232C と直接接続して設定してください。
(10 ページ **■スレーブ アドレス(号機)の設定** 参照)





■メンテナンス(設定項目の読み込み)

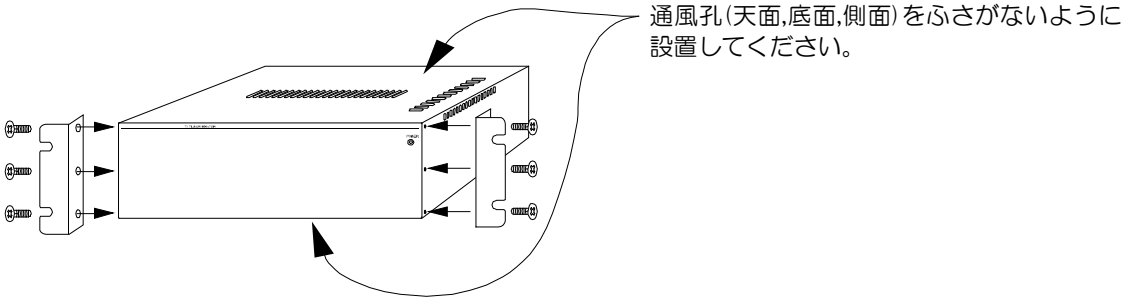
ボードの設定内容を専用ソフトに読み込みます。
読み込むボードの号機を“Slave Address”に設定し、読み込みボタンをクリックします。
読み込みには時間がかかります。



ラック マウント方法

19 インチ ラック(JIS/EIA)への据え付け方法です。
ラック マウント金具は別売品です。次ページの製品仕様をご参照ください。

注意 ●機器の放熱効果を妨げないために、通風孔(天面,底面,側面)をふさがないように設置してください。
●周囲温度 0～40℃の環境で使用するため、他の機器とのすき間を十分確保するように据え付けてください。

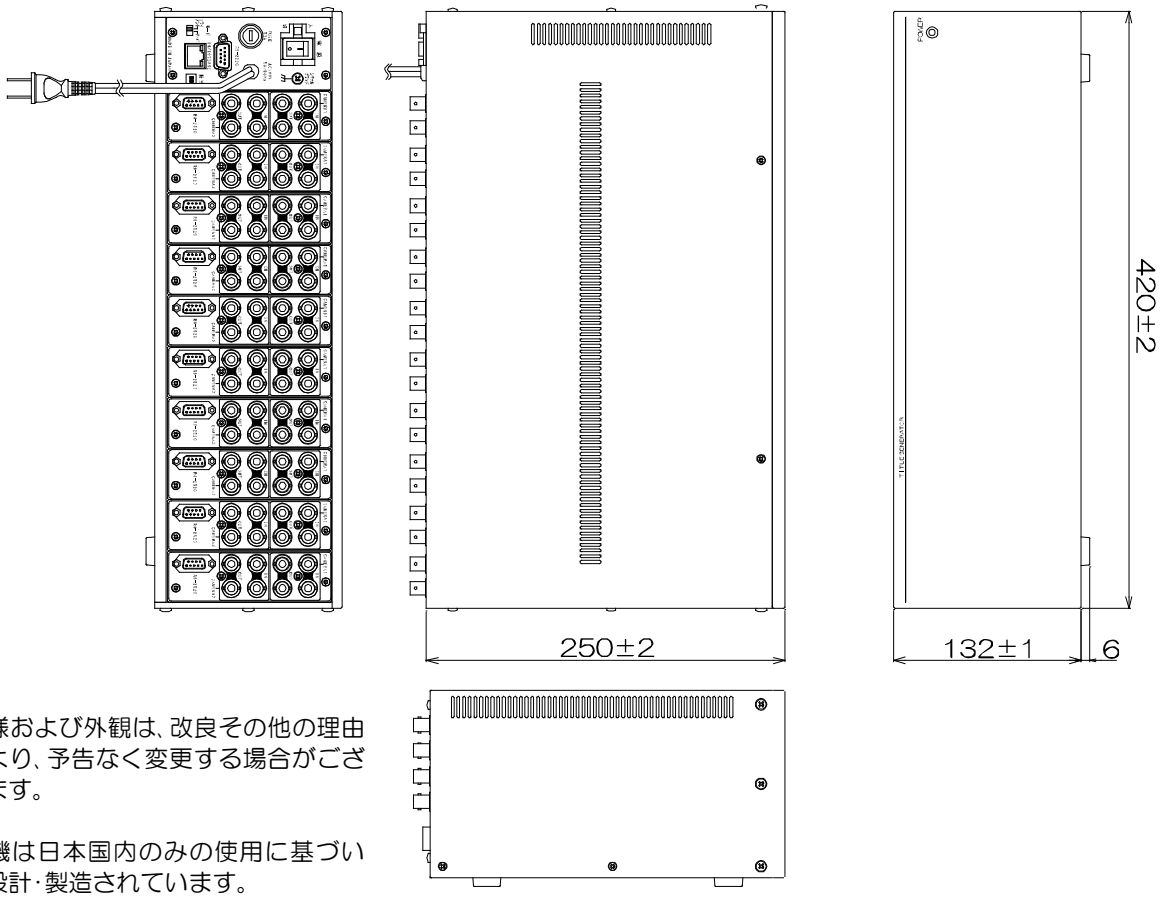


製品仕様

■映像入力信号方式　NTSC 方式準拠
■映像入力　VBS,VS　1.0Vp-p　75Ω終端　不平衡　BNC 端子
KBR-2040：20 系統×2(ループ スルー)　KBR-1040：10 系統×2(ループ スルー)
■映像出力　VBS,VS　1.0Vp-p　75Ω終端　不平衡　BNC 端子
KBR-2040：20 系統×2 出力(同一信号)　KBR-1040：10 系統×2 出力(同一信号)
■RS-232C　電源パネル部　D-Sub9 ピン(オス)×1(入力,操作用)
各 KBX-240 ボード部　KBR-2040：D-Sub9 ピン(オス)×10(号機設定用)
KBR-1040：D-Sub9 ピン(オス)×5 (号機設定用)
■イーサネット　RJ-45　10/100BASE
■表示文字数　14 文字×上下 2 行
■表示文字　46×46 ドット　ゴシック体
■表示可能文字　7,324 文字(JIS 第一,第二水準＋拡張文字)および外字 28 文字
■プリセット　64 種類×2 チャンネル×上下行 /1 ボード
■表示ページ　01～64 ページの固定表示またはオート シーケンス表示
■外字登録　16 文字まで作成･登録
■専用ソフト　Windows 対応
■文字輝度レベル　60～100IRE 内で 5 段階に設定可
■文字縁取りレベル　10～45IRE 内で 5 段階に設定可
■文字表示位置微調整　垂直方向調整可　上下 各 16 段階
■周囲温湿度　0～40℃　RH10～90% (ただし､結露無きこと)
■電源電圧　AC100V±10%　50/60Hz
■消費電力　KBR-2040：約 24W　KBR-1040：約 14W
■外形寸法　420(W)×250(D)×132(H) mm (ゴム足,突起部除く)
■質量　KBR-2040：約 6.0kg　KBR-1040：約 5.0kg
■付属品　取扱説明書(保証書含む)　1 部
■別売品　ラック マウント金具　※販売店までお問い合わせください。

キット型番	ラック規格	構成
RMI-J3-421	JIS	小金具×2
RMI-E3-421	EIA	小金具×2

■外観図



※仕様および外観は､改良その他の理由により､予告なく変更する場合がございます。

※本機は日本国内のみの使用に基づいて設計･製造されています。

故障かなと思う前に…

症　状	確　認　事　項
映像が出ない	●AC ケーブルがコンセントからはずれていませんか ●カメラからの映像信号は入力されていますか ●映像出力端子からモニターに正しく接続されていますか
映像にノイズが出る	●カメラの同軸ケーブルは正しく接続されていますか ●カメラの同軸ケーブルの近くに電源線がありませんか
パソコンにて入力が正常におこなわれない	●ケーブルの配線は正しく接続されていますか ●配線ケーブルにノイズがのっていませんか

修理を依頼されるときは

●本機が正常に動作しないときは、「安全上のご注意」「故障かなと思う前に…」をもう一度ご覧いただき、環境,動作をご確認ください。それでもなお異常のあるときは、お買い求めの販売店にご連絡ください。

●修理をお申し付けいただくときは次のことをお知らせください。

品名 ： タイトル ジェネレータ　KBR-2040/KBR-1040
症状 ： 設置状態を含めできるだけ詳細にお知らせください。

品質保証規定

取扱説明書の注意事項に従った使用状態でご使用中に発生した故障については、お買い上げの日より１年間、無償にて修理させていただきます。

※保証期間内であっても、下記の場合有償となる場合がございます。

①お買い上げの年月日、および販売店について証明となるものをご提示いただけない場合。
②ご使用上の誤り、他の機器から受けた障害、または不当な修理や改造による故障および損傷。
③お買い上げ後の移動、輸送、落下などによる故障および損傷。
④火災、地震、水害、落雷、その他天変地異のほか公害、塩害、異常電圧などが原因となって発生した故障および損傷。
⑤故障の原因が本機以外にあり本機に改善を要する場合。
⑥付属品などの消耗品による交換。

おことわり

本機のご使用方法の誤り、不当な修理や改造のほか、誘導雷サージを含む天災などの被害により発生した事故や、人身事故および災害,盗難事故による損害については責任を負いかねますのでご了承ください。

必要なシステム構成

KBR-2040/1040 を動作させるために、お使いのパソコンは次の環境を有している必要があります。

●Microsoft® Windows XP 日本語版, Windows Vista 日本語版, Windows 7 日本語版
●400KB 以上の空き容量のあるハードディスク
●RS-232C ポート(シリアル ポート)
●Microsoft® IME 日本語入力システム

保　証　書

品名：KBR-2040 KBR-1040	本体裏シールの SER.No.（製造番号）をご記入ください Ｎｏ.

お客様名： 様 ご住所　〒 TEL:	取扱販売店名・住所・電話番号

保証期間	お買い上げ日 年　月　日より　1 年間

Artics
株式会社 アルテックス

住　　所　神奈川県相模原市南区麻溝台 8-22-1
営業部ダイヤルイン　042(742)2110
F　A　X　042(742)3631
E - M A I L　info@n-artics.co.jp
U　R　L　http://www.n-artics.co.jp

発行：2012.10.31